

Fiche technique Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50126409

CML720i-T20-1250.A-M12-EX



Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Récepteurs adaptés
- Code d'article Remarques
- Accessoires



techniques

fre • 2025-04-10





Sous réserve de modifications





Données de base

Série	720
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Émetteur
Contenu	2 coulisseaux BT-NC
Application	Mesure d'objets
Modèle spécial	

Modele Special	
Modèle spécial	Balayage à faisceaux croisés
	Balayage à faisceaux diagonaux
	Balayage à faisceaux parallèles
	Protection Ex

Données optiques

Portée de fonctionnement	0,3 7 m
Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée limite	0,2 9 m
Portée limite	Portée typique
Profondeur de mesure	1.250 mm
Nombre de faisceaux	63 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	20 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	940 nm

Données de mesure

Diamètre minimal de l'objet	30 mm

Données électriques

Consommation

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité
	Protection contre les courts-circuits
	Protection contre les pics de tension
Données de puissance	
Tension d'alimentation U _N	18 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 15 %, d'U _N

0 ... 270 mA, Les valeurs indiquées se

rapportent au paquet global composé d'un émetteur et d'un récepteur.

Données temps de réaction

Temps d'initialisation	450 ms
Durée du cycle	2,23 ms

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)	
Sortie de prise	Axiale	

Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension
	Entrée Sync
	Liaison vers le récepteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Cubique
30,7 mm x 40,3 mm x 1.303 mm
Métallique
Aluminium
Plastique
Argent
Montage en rainure
Par pièce de fixation en option

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionne- ment	-30 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 70 °C

Spécification Ex

Zone Ex	2
	22
Groupe d'appareils Ex	II.

Certifications

Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

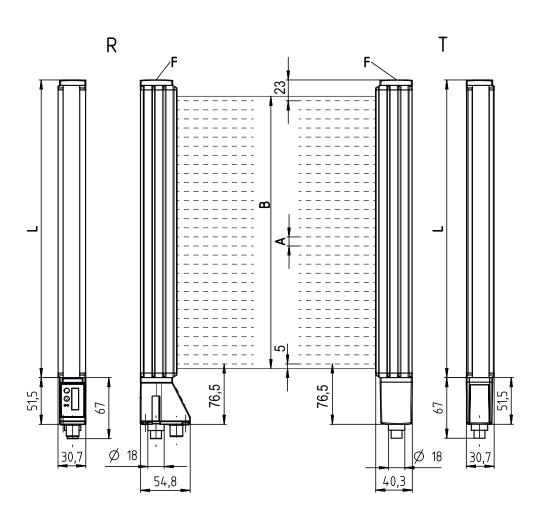
Classification

Numéro de tarif douanier	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

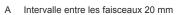
Encombrement



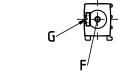
Toutes les dimensions sont en millimètres







- B Profondeur de mesure 1250 mm
- F Filetage M6
- G Encoche de fixation



- L Longueur du profilé 1288 mm
- T Émetteur
- R Récepteur



- A PWR / SW IN/OUT
- B BUS IN / OUT

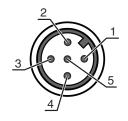
Raccordement électrique



Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Entrée Sync
	Liaison vers le récepteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Broche	Affectation des broches
1	FE/SHIELD
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	Mode continu
	Off	Aucune communication avec le récepteur / En attente de déclenchement
	Verte, clignotant au rythme de la mesure	Affichage de la fréquence de mesure

Récepteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Article	Description
50126378	CML720i-R20- 1250.A/CN-M12-EX	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,3 7 m Interface: CANopen, IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles

Code d'article

Désignation d'article : CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF

CML	Principe de fonctionnement Rideau mesurant
7XXi	Série 720i : série 720i 730i : série 730i
Υ	Type d'appareil T : émetteur R : récepteur
ZZ	Intervalle entre les faisceaux 05 : 5 mm 10 : 10 mm 20 : 20 mm 40 : 40 mm
AAAA	Profondeur de mesure [mm], selon l'intervalle entre les faisceaux
В	Équipement A : sortie axiale du connecteur R : sortie arrière du connecteur

Code d'article



CCC Interface L: IO-Link /CN: CANopen /PB : PROFIBUS /PN: PROFINET /CV : sortie analogique en courant et en tension /D3: RS 485 Modbus DDD Équipement spécial -PS: Power Setting EEE Raccordement électrique M12: connecteur M12 **FFF** -EX: protection contre les explosions

Remarque



🖖 Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme!



- ☼ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- 🕏 Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- 🖔 Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Pour les applications UL:



- 🔖 Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Accessoires

Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
(1)	50129781	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

Accessoires



Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
50142900	BT 700M.5-2SET	Kit de pièce de fixation	Modèle de pièce de fixation: Montage sur équerre Fixation, côté installation: Fixation traversante par trou oblong en T Fixation, côté appareil: À visser, Coulisseau Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Acier

Appareils de paramétrage

	Art. n°	Désignation	Article	Description
IS	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Kit de diagnostic	Interface: USB Connexions: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 20

Services

Art. n°	Désignation	Article	Description
S981001	CS10-S-110	Assistance pour la mise en service	Détails: Lieu d'exécution choisi par le client, durée max. 10 heures. Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.
S981005	CS10-T-110	Formation produit	Détails: Lieu et contenu selon accord, durée max. 10 heures. Conditions: Prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.

Remarque



by Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.